

ПОДЛЕЖИТ ПУБЛИКАЦИИ  
В ОТКРЫТОЙ ПЕЧАТИ



СОГЛАСОВАНО

ЗАМ. ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА  
ИПО "ВНИИМ им. МЕНДЕЛЕЕВА"

В. С. АЛЕКСАНДРОВ

" 27 " 1994 г.

ИСТОЧНИКИ МИКРОПОТОКОВ  
ГАЗОВ И ПАРОВ ИМ

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
РЕЕСТР СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ,  
ПРОШЕДШИХ ИСПЫТАНИЯ  
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 14032-94  
ВЗАМЕН № \_\_\_\_\_

ВЫПУСКАЮТСЯ ПО ИВЯЛ-418319.013 ТУ

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ИСТОЧНИКИ МИКРОПОТОКОВ ГАЗОВ И ПАРОВ (В ДАЛЬНЕЙШЕМ ИМ)  
ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКИХ И ГАЗОСМЕ-  
СИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ.

ИСТОЧНИКИ МИКРОПОТОКОВ ИМ ИМЕЮТ СТАТУС ОБРАЗЦОВЫХ МЕР 2-ГО  
РАЗРЯДА В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОВЕРОЧНОЙ СХЕМОЙ ДЛЯ  
СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ КОМПОНЕНТОВ В ГАЗОВЫХ СРЕДАХ  
(МИ 2001-89).

#### ОПИСАНИЕ

ИМ ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ СОСУДЫ С ПРОНИЦАЕМЫМИ СТЕНКАМИ, ЗАПОЛ-  
НЕННЫЕ ЧИСТЫМ ВЕЩЕСТВОМ (ЖИДКОСТЬЮ ИЛИ СЖИЖЕННЫМ ГАЗОМ). МАССО-  
ВЫЙ РАСХОД ИМ ЗАВИСИТ ОТ ПРИРОДЫ ВЕЩЕСТВА, КОТОРЫМ ЗАПОЛНЕН  
ИМ, А ТАКЖЕ ОТ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ РАЗМЕРОВ И ТЕМПЕРАТУРЫ. ПРИ ОБДУ-  
ВЕНИИ ПОТОКОМ ГАЗА-РАЗБАВИТЕЛЯ ВЕЩЕСТВО ДИФФУНДИРУЕТ В ПОТОК  
ГАЗА С ПОСТОЯННОЙ СКОРОСТЬЮ.

В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВИДА ВЕЩЕСТВА ИМ ПОДРАЗДЕЛЯЮТ НА ИМ ДИОКСИ-  
ДА СЕРЫ, ИМ ДИОКСИДА АЗОТА, ИМ СЕРОВОДОРОДА, ИМ АММИАКА.

В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОЛИЧЕСТВА НОМИНАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ  
И СООТВЕТСТВУЮЩИХ ЗНАЧЕНИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ИМ ПОДРАЗДЕЛЯЮТ  
НА ОДНОЗНАЧНЫЕ И МНОГОЗНАЧНЫЕ.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ ИМ ПРИВЕДЕНЫ В ТАБЛ.1.
2. КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ИМ ПРИВЕДЕНЫ В ТАБЛ.2. МАССА ИМ - НЕ БОЛЕЕ 15 Г.

3. ИМ ЗАПОЛНЕНЫ ВЕЩЕСТВОМ НЕ МЕНЕЕ, ЧЕМ НА 80 % ОТ ПОЛНОЙ ВМЕСТИМОСТИ.

ДЛЯ ИМ СЕРОВОДОРОДА ДОПУСКАЕТСЯ ЗАПОЛНЕНИЕ НЕ МЕНЕЕ 45 % ОТ ПОЛНОЙ ВМЕСТИМОСТИ.

4. ИМ ЗАПОЛНЕНЫ ВЕЩЕСТВОМ С СОДЕРЖАНИЕМ ОСНОВНОГО КОМПОНЕНТА НЕ МЕНЕЕ 99,5 %.

5. ДОПУСКАЕМОЕ ОТНОСИТЕЛЬНОЕ ОТКЛОНЕНИЕ МАССОВОГО РАСХОДА ИМ ОТ ЗАДАННОГО ПРИ ЗАКАЗЕ ЗНАЧЕНИЯ НЕ БОЛЕЕ  $\pm 15$  %.

6. ПРЕДЕЛЫ ДОПУСКАЕМОЙ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ( $\delta$ ) ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ МАССОВОГО РАСХОДА ИМ:

$\pm 7$  % ПРИ МАССОВОМ РАСХОДЕ  $< 1,0$  МКГ/МИН

$\pm 5$  % ПРИ МАССОВОМ РАСХОДЕ  $\geq 1,0$  МКГ/МИН

7. ПРЕДЕЛЫ ДОПУСКАЕМОЙ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ТЕМПЕРАТУРНОГО КОЭФФИЦИЕНТА ( $\delta_t$ )  $\pm 10$  %.

8. СРЕДНИЙ ПОЛНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ ИМ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПО ТАБЛ.1 НЕ МЕНЕЕ 6 МЕС.

В ЭКСПЛУАТАЦИИ ИМ РЕМОНТУ НЕ ПОДЛЕЖАТ.

## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА НАНОСИТСЯ НА КОНТЕЙНЕР, В КОТОРОМ ХРАНИТСЯ ИМ.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ИМ ВХОДЯТ:

1) ИСТОЧНИК МИКРОПОТОКА ( ИСПОЛНЕНИЕ И МАССОВЫЙ РАСХОД ИМ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПРИ ЗАКАЗЕ) - 1 ШТ.

2) ПАСПОРТ ИВЯЛ.418319.013 ПС - 1 ЭКЗ.

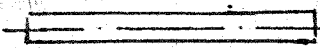
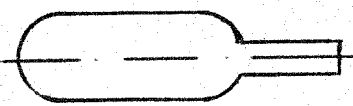
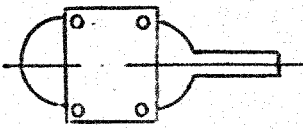

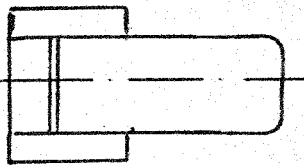
Т

Таблица 1

ОБОЗНАЧЕНИЕ ИМ	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ИМ	РЕШЕНИЕ	НОМИНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ (ТН), °С	КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ИМ	ДИАПАЗОН <i>всередине диапазона</i>	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ( )	КОДЫ ОКП	ПРИМЕЧАНИЕ
ИЗЯЯ.418319.013	ИМ00-0-N02-Г1	N02	30,0	Г1	0,2...3,0	0,032	42 1519 8133	I
- 011	ИМ01-0-N02-Г2	N02	30,0	Г2	0,3...6,0	0,032	42 1519 8134	I
- 031	ИМ03-М-H2S-A2	H2S	30,0	A2	0,2...3,0	0,029	42 1519 8136	I
			35,0	A2	0,3...4,5	0,029		I
			40,0	A2	2,0...6,0	0,029		I
- 051	ИМ05-М-S02-A2	S02	30,0	A2	0,1...2,0	0,029	42 1519 8138	I
			35,0	A2	0,3...3,5	0,029		I
			40,0	A2	2,0...7,0	0,029		I
- 061	ИМ06-М-NH3-A2	NH3	30,0	A2	0,1...2,0	0,032	42 1519 8139	I
			40,0	A2	2,0...6,0	0,032		I

КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ ИМ

НАРУЖНЫЙ

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ	ОСОБЕННОСТЬ КОНСТРУКЦИИ ИМ	СХЕМА ИМ	ДЛИНА ПРОНИЦАЕМОГО СОСУДА, мм	ДИАМЕТР ПРОНИЦАЕМОГО СОСУДА, мм
A1	ТРУБКА		15...135	4
A2				6...8
B	АМПУЛА			
B	АМПУЛА В ОБОЛОЧКЕ			
Г1	РЕЗЕРВУАР С ТРУБКОЙ		15...135	4
Г2				6...8
Д	РЕЗЕРВУАР С МЕМБРА- НОЙ			

Примечание: Проницаемые сосуды изготавливаются из фторпластовой трубки по ТУ 301-05-89-90 "Трубки из фторпласта 4МБ калиброванные".

\*\*\*\*\*  
I I I I

ИНВ И ПОДЛ ПОДП И ДАТА ИВЗАК ИНВ НИИИВ И ДУБЛ I ПОДП И ДАТА

ПОВЕРКА

ИМ ПОДЛЕЖАТ ПЕРВИЧНОЙ ВЫБОРОЧНОЙ  
ПОВЕР-  
КЕ.

ПОВЕРКА ИМ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИСТОЧНИ-  
КОВ МИКРОПОТОКОВ ИМ - ОБРАЗЦОВЫХ МЕР 1-ГО РАЗРЯДА,  
ОБРАЗЦОВОГО ГЕНЕРАТОРА И ГАЗОАНАЛИЗАТОРА-КОМПАРАТОРА В  
СООТВЕТСТВИИ С ИВЯЛ.418319.013 ИП.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ИВЯЛ.418319.013 ТУ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ИСТОЧНИКИ МИКРОПОТОКОВ ГАЗОВ И ПАРОВ СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕ-  
БОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ИВЯЛ.418319.013 ТУ

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ - СМОЛЕНСКОЕ ПО "АКАЛИТПРИБОР"

ЗАМ.ДИРЕКТОРА

НПО "АНАЛИТПРИБОР"



В.М.ЕРШОВ

НАЧАЛЬНИК ЛАБОРАТОРИИ

НПО "ВИИМ им.Д.И.МЕДЕЛЕЕВА"

К.Т.Н.

Л.А.КОНОПЕЛЬКО